

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
5 février 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/011596 A2(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12N(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002376

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2003 (28.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/09525 26 juillet 2002 (26.07.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : IN-
STITUT GUSTAVE-ROUSSY [FR/FR]; 39, rue Camille
Desmoulins, F-94800 Villejuif (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BENARD,
Jean [FR/FR]; 29, rue de la Bergère, F-94240 L'Hay les
Roses (FR).(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17
(FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapportEn ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PREPARING AN EXTRACELLULAR MATRIX AND ITS USE FOR TUMOR CELL CULTURE

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET SON UTILISATION POUR LA
CULTURE DE CELLULES TUMORALES(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing an isolated extracellular matrix, secreted by tumor cells, in particular
epitheliomatous cells, methods for tumor cell culture using such a matrix, the use of such a matrix for producing a tumor cell line
as well as novel tumor cell lines obtained by said method. The invention also concerns a method for selecting a compound capable
of inhibiting the growth and/or proliferation of tumor cells, the use of said compounds as medicine for cancer treatment as well as a
diagnosis or prognosis method *in vitro* by chromosomal analysis using said matrices. The invention further concerns a reactor or a
kit for cell culture comprising such an extracellular matrix.(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation d'une matrice extracellulaire (MEC) isolée, sécrétée par
des cellules tumorales, notamment des cellules épithéliomateuses, des procédés de culture de cellules tumorales mettant en oeuvre
une telle matrice, l'utilisation d'une telle matrice pour l'établissement de lignée cellulaire tumorale ainsi que de nouvelles lignées
cellulaires tumorales obtenues par ce procédé. L'invention concerne également une méthode de sélection de composé capable d'inhi-
ber la croissance et/ou la prolifération de cellules tumorales, l'utilisation de tels composés comme médicament pour le traitement du
cancer ainsi qu'une méthode de diagnostic ou de pronostic *in vitro* par analyse chromosomique mettant en oeuvre de telles matrices.
La présente invention a aussi pour objet un réacteur ou un kit pour la culture cellulaire comprenant de telle MEC.

WO 2004/011596 A2